

2015 年陕西省高等职业院校技能大赛
现代物流作业方案设计与实施赛项

竞赛手册

主办单位：陕西省教育厅

承办单位：陕西工业职业技术学院

协办单位：北京络捷斯特科技发展有限公司

2014 年 4 月•咸阳

目 录

关于举办 2015 年陕西省高等职业院校技能大赛的通知.....	1
关于举办 2015 年陕西省高等职业院校技能大赛“现代物流作业方案设计与实施”竞赛的通知..	7
2015 年陕西省高等职业院校“现代物流作业方案设计与实施”竞赛规程.....	12
2015 年陕西省高等职业院校“现代物流作业方案设计与实施”竞赛技术规范.....	21
2015 年陕西省高等职业院校“现代物流作业方案设计与实施”竞赛须知.....	24
2015 年陕西省高等职业院校“现代物流作业方案设计与实施”竞赛日程.....	29

关于举办 2015 年陕西省高等职业院校 技能大赛的通知

各有关高校:

为全面贯彻全国、全省职业教育工作会议精神,深化职业教育产教融合、校企合作,根据《教育部关于公布 2015 年全国职业院校技能大赛拟设赛项的通知》,省教育厅决定举办 2015 年陕西省高等职业院校技能大赛。现就有关事项通知如下:

一、大赛项目及赛项规程

本次大赛共设财经、电子信息、交通运输、旅游、农林牧渔、土建、文化教育、语言文化、医药卫生、制造、资源开发与测绘、材料与能源、生化药品,轻纺食品等 14 个专业类别 30 个竞赛项目(39 个分赛项),5 月 13 日(星期三)前完成竞赛工作。

各赛项规程、竞赛时间、地点、组队要求及有关事项由赛项承办单位另行通知。

二、参赛人员

2015 年在籍全日制高职学生均可报名参赛(五年制高职学生须为四、五年级学生;本科院校高职学生也可报名参赛)。根据赛点承办能力,实行限额申报。

各分赛点要认真做好报名审核工作。

三、大赛奖励

大赛拟按照参赛队数量的 10%设立一等奖,20%设立二等

奖，30%设立三等奖。大赛将对获奖选手和优秀组织单位名单发文进行公布。

四、组织机构

为做好本次大赛组织和筹备工作，成立由省教育厅厅长李兴旺担任主任委员、省教育厅副厅长蔡钊利为副主任委员的 2015 年陕西省高等职业院校技能大赛组织委员会，办公室设在省教育厅高等教育处，统一安排部署省赛和参加国赛相关事宜。

五、大赛组织工作

（一）分赛点设置。

本次大赛共设 10 个分赛点，省赛结束后负责我省国赛选手的集训工作。具体承办院校见附件 1。

（二）分赛点组织工作要求。

各分赛点须对应赛项成立竞赛委员会、竞赛专家组和竞赛仲裁组。

竞赛委员会负责竞赛的筹备、组织等工作。成员至少来自 5 个单位，含第三方或设备供应商。

竞赛专家组负责确定赛项规程、竞赛命题、评审等有关技术工作。成员必须有 2/3 以上的校外教师或企业技术人员。

竞赛仲裁组负责对有疑议的结果进行最终裁定，一般由 3 人组成，第三方资深专家担任组长。

（三）大赛报名。

请各参赛高职院校认真填写参赛选手报名表（附件 2），并

于4月15日(星期三)前将加盖公章的纸质版报送至对应赛点。

(四) 材料报送要求。

各分赛点务于4月16日(星期四)12:00前,将竞赛委员会、专家组、仲裁组、分赛点竞赛日程安排、赛项规程和竞赛手册等材料(加盖承办院校公章)报送至省教育厅高教处。

5月14日(星期四)12:00前,各赛点将加盖单位公章的成绩单(降序排列,专家组签名确认)报送至省教育厅高教处。

以上材料电子版发送至 gjcluo@126.com。

联系人及电话:

陕西省教育厅高等教育处	罗继军	029—88668916
杨凌职业技术学院	郝红科	18991296723
陕西工业职业技术学院	刘清	15309103281
西安航空职业技术学院	张恩耀	15291818583
陕西财经职业技术学院	操龙升	13571081349
陕西国防工业职业技术学院	吴玮玮	13772071118
陕西交通职业技术学院	刘涛	13488358097
陕西铁路工程职业技术学院	杨江朋	13571316015
西安铁路职业技术学院	邹星	13992836043
宝鸡职业技术学院	李亚军	13109170818
咸阳职业技术学院	冯华	13992085860

陕西省教育厅

2015年3月20日

附件 1

2015 年陕西省高等职业院校技能大赛 赛项及承办院校名单

序号	专业类别	赛项名称	承办院校
1	财经大类	会计技能	陕西财经职业技术学院
2	财经大类	市场营销技能	陕西财经职业技术学院
3	财经大类	电子商务技能	陕西工业职业技术学院
4	电子信息大类	嵌入式产品开发	西安航空职业技术学院
5	电子信息大类	信息安全管理与评估	陕西工业职业技术学院
6	电子信息大类	计算机网络应用	陕西工业职业技术学院
7	电子信息大类	云计算技术与应用	陕西工业职业技术学院
8	交通运输大类	汽车检测与维修	陕西交通职业技术学院
9	交通运输大类	汽车营销	陕西交通职业技术学院
10	交通运输大类	现代物流作业方案设计与实施	陕西工业职业技术学院
11	旅游大类	中餐主题宴会设计	陕西工业职业技术学院
12	旅游大类	导游服务	杨凌职业技术学院
13	农林牧渔大类	农产品质量安全检测	杨凌职业技术学院
14	土建大类	智能电梯装调与维护	西安航空职业技术学院
15	文化教育大类	英语口语	西安铁路职业技术学院
16	语言文化类	文秘速录	陕西工业职业技术学院
17	医药卫生大类	护理技能	咸阳职业技术学院

序号	专业类别	赛项名称	承办院校
18	医药卫生大类	中药传统技能	宝鸡职业技术学院
19	制造大类	注塑模具 CAD/CAE 与主要零件加工	陕西工业职业技术学院
20	制造大类	自动化生产线安装与调试	陕西国防工业职业技术学院
21	制造大类	工业产品造型设计与快速成型	陕西工业职业技术学院
22	制造大类	三维建模数字化设计与制造	陕西工业职业技术学院
23	制造大类	现代电气控制系统安装与调试	陕西工业职业技术学院
24	资源开发与测绘大类	测绘	陕西铁路工程职业技术学院
25	材料与能源大类	风光互补发电系统安装与调试	西安航空职业技术学院
26	生化与药品大类	化工生产技术	陕西国防工业职业技术学院
27	生化与药品大类	化工仪表自动化	陕西工业职业技术学院
28	生化与药品大类	化工设备维修	陕西工业职业技术学院
29	生化与药品大类	工业分析检验	陕西国防工业职业技术学院
30	轻纺食品大类	服装设计与工艺	陕西工业职业技术学院

附件 2

2015 年陕西省高等职业院校技能大赛选手报名表

院校名称:																	
参赛项目: _____ 队员角色: _____																	
姓 名:						性 别: <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女						民 族:					
项目队别: <input type="checkbox"/> 一队 <input type="checkbox"/> 二队 <input type="checkbox"/> 三队 <input type="checkbox"/> 四队 <input type="checkbox"/> 五队 <input type="checkbox"/> 六队 <input type="checkbox"/> 七队																	
学 号:						手 机:											
专 业:						年 级、班 级:											
身份证号:																	
指导教师 1 姓名:		<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女						指导教师 1 手机:									
指导教师 2 姓名:		<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女						指导教师 2 手机:									
指导教师 3 姓名:		<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女						指导教师 3 手机:									
教师 1 身份证号:																	
教师 2 身份证号:																	
教师 3 身份证号:																	
教学主管部门推荐意见: :																	
盖 章																	
2015 年 月 日																	
学校推荐推荐意见:																	
盖 章																	
2015 年 月 日																	
备 注																	

关于举办 2015 年陕西省高等职业院校技能大赛 “现代物流作业方案设计与实施”竞赛的通知

各高等职业院校:

根据教育厅《关于举办 2015 年陕西省高等职业院校技能大赛的通知》(陕教高〔2015〕4号)精神,现就 2015 年陕西省职业院校技能竞赛(高职组)“现代物流作业方案设计与实施”赛项有关事项通知如下:

一、竞赛时间、地点

时间: 2015 年 5 月 8 日 9:30 点前报到。5 月 8 日-10 日比赛。

地点: 陕西工业职业技术学院(咸阳市文汇西路 12 号)

二、组织领导

在 2015 年陕西省职业院校技能大赛竞赛委员会领导下,成立了“现代物流作业方案设计与实施”赛项竞赛组织机构。

(一) 赛项组委会

办公室主任: 范永斌(陕西省教育厅高教处处长)

崔 岩(陕西工业职业技术学院院长)

办公室副主任: 王 津(陕西工业职业技术学院副院长)

邵清东(北京络捷斯特科技发展有限公司总经理)

各参赛院校教学副院长

成员：杨卫军（陕西工业职业技术学院教务处处长）
李选芒（陕西工业职业技术学院汽车与物流学院院长）
罗继军（陕西省教育厅高教处干部）
各参赛代表队领队
秘书：陈昊平（陕西工院汽车与物流学院工程训练中心主任）

（二）赛项专家组

（三）裁判组

（四）仲裁组

（五）技术组

组长：陈昊平（陕西工院汽车与物流学院工程训练中心主任、副教授）

成员：王建武、田刚、隗合山、董兴雨

三、报名工作

（一）报名材料

各参赛院校负责本校参赛选手资格审查工作，并将参赛学生的学生证、身份证原件及复印件，免冠正面 1 寸照片 4 张（照片背面注明学校名称和选手姓名），以及“2015 陕西省高等职业院校技能大赛”选手报名表（一式三份，须加盖院校

公章)等材料于2015年4月15日12:00点前报至陕西工业职业技术学院,同时将报名表电子稿发至联系人邮箱。

联系人:段立峰

联系电话:15929630622;029-33152054

电子邮箱:287161751@qq.com

(二)实训室开放

为更好地满足各院校参赛训练需要,陕西工业职业技术学院汽车与物流学院实训中心向参赛院校适时开放并进行免费培训,内容为络捷斯特公司软硬件对接、电子标签拣货系统、自动化立体库等。实训室开放时间为4月26日,开放地点为物流仓储与配送技术训练中心与崇文南楼A座五楼自动仓储与配送实训室。开放采用各院校定时集中方式进行,每个学院占用时间为一小时,物流仓储与配送技术训练中心与自动仓储与配送实训室各半个小时,各个参赛队需要事先预约,过时不候。

培训联系人:张翠花,电话15592060366。

(三)其他事项

参赛院校人员食宿统一安排,费用自理。有住宿要求的,请参赛学校统一填写住宿回执单(附件)。附件请于2015年4月15日前发至联系人邮箱,以便安排。

联系人:段立峰

联系电话:15929630622;029-33152054

电子邮箱: 287161751@qq.com

现代物流作业方案设计与实施赛项委员会

二〇一五年四月八日

附件

2015 年陕西高职院校物流技能竞赛

住宿回执单

学校名称：

序号	姓名	性别	职务	住宿要求	手机/电话	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

注：住宿要求请填单人间或标准间。

2015年陕西省高等职业院校

“现代物流作业方案设计与实施”竞赛规程

一、竞赛项目名称

现代物流作业方案设计与实施

二、竞赛的目的

适应国家物流业调整与振兴对技术技能型物流人才的需求，以物流业的核心方向及发展主要趋势之一——“物流一体化的储存与配送作业运营模式”为背景设计竞赛。规范物流人才的培养目标，引导物流管理专业的教育教学改革；展示参赛选手在一体化物流组织管理、专业团队协作、现场问题的分析与处理、工作效率、质量与成本控制、安全及文明生产等方面的职业素养；吸引企业参与，促进校企深度融合，提高物流高职教育的社会认可度，提升培养专业人才的匹配度。

通过竞赛，深化校企合作，进一步促进物流专业及相关专业在人才培养模式建设、课程设置、课程标准建设、师资队伍建设、实习实训基地建设、评价体系建设等方面的改革。

通过竞赛，推进高职院校、政府主管部门、行业协会和企业之间的多方合作，将行业文化、作业规范、职业标准以及行业前沿发展融入教学；通过竞赛内容的设计直接反映行业需求导向，推动高职院校专业教学的针对性和职业性，为建设一支技术全面、业务精通、经验丰富、富有责任心的专

业队伍提供可靠的后备人才保障。

三、竞赛的方式

竞赛以团队方式进行，每支参赛队由 4 名选手组成，须为同校在籍学生，性别和年级不限，可配 1-2 名指导教师(专兼职教师均可)。

赛程分为物流职业技能测试、现代物流作业方案设计和现代物流作业方案实施三个阶段，安排在不同的时间、不同的竞赛区域进行。首先进行物流方案设计赛段，方案设计后 2 名选手进行方案打印、封装，另外 2 名选手在方案设计比赛场地内进行物流职业技能测试，最后各队按抽签顺序进行物流方案实施赛段，各赛段具体用时如下：

1. 物流作业方案设计赛段：用时为 240 分钟；
2. 物流职业技能测试赛段：用时为 30 分钟；
3. 物流作业方案实施赛段：用时为 25 分钟。

在比赛过程中专家组可根据实际情况对各赛段时间进行适当的调整。

四、竞赛内容简介

“现代物流作业方案设计与实施”项目比赛是以第三方物流企业实际业务流程为背景，参照现阶段我国物流企业中的典型业务领域（仓储、配送、运输和信息系统处理）和业务流程，基于核心岗位的工作流程而设计的物流职业技能竞赛项目。

参赛队员需要根据给定的企业背景、客户信息、客户需求、货物、存储场地、设备、作业需求、作业成本费用表等竞赛要素，制定全程操作规划方案，估计操作所需成本。编制完成比赛方案后打印、封装、提交裁判组，在实施竞赛阶段，参赛队员要求在模拟仓储、配送、运输环境中，按照提交的设计方案，共同协作完成一体化物流作业过程中的运输干线到达、出入库、拣选、包装、配送、应急处理等现场完整作业流程，以检验方案可行性。

（一）物流职业技能测评

物流职业能力测评目的在于全面评价一个团队对物流职业能力的理解和认识。测评要点主要包括对物流基础知识的掌握、物流基本设施设备的认知、物流作业流程的了解、物流作业活动安全注意事项的掌握以及物流从业人员的职业道德等。

（二）现代物流作业方案设计

参赛队员根据题目信息，结合给定的竞赛要素，包括送货通知、运输通知单、出库通知单、储位信息、客户信息、运输班线信息、外包车队信息、价格及成本信息等，制定一体化物流作业方案，方案内容包括工作准备、运输作业计划、货位优化及入库计划、出库分析及出库拣选方案、配送作业计划、方案实施作业计划、应急预案和成本预算方案等部分。

（三）现代物流作业方案实施

参赛队员根据编制提交的作业方案，确定操作实施所需设施设备、并在合适的时间租赁使用相关设备，按照方案确定的内容进行现场实施操作，操作过程中注重仓储、配送作业要求，作业效率，操作质量，团队合作，安全意识等职业素质的展示。

竞赛指标细则如下：

(1) 方案设计部分

一级指标	二级指标	三级指标	三级指标说明
制定物流作业方案	工作准备	1. 封面	题目：现代物流作业方案设计与实施；参赛队名称：***学院代表队； 本队抽签号：如为 01； 成员：队长、成员 1、成员 2、成员 3； 时间：年月日
		2. 目录	目录细化到 3 级指标
		3. 队员分工	方案制定阶段与实施阶段（包括仓储作业、运输作业、配送作业）的分工
	运输作业计划	*4. 运输订单审核记录	根据企业经营范围审核运输订单，锁定拒收业务订单，要求主管签字确认，标注日期
		*5. 运输车辆调度计划	根据审核通过的运输订单，结合现有运输线路、车辆载重、发车时间情况，编制运输调度计划
	货位优化及入库计划	6. 物动量 ABC 分类表	能够体现出分类过程和分类结果
		*7. 储位优化方案	根据现有储位情况，考虑货物属性、流动情况，确定储位优化方案，编制移库作业单
		*8. 货物码垛示意图	简图及文字描述
		9. 收货检验	编制收货检验单
		10. 制定货物组托示意图	包括奇数层俯视图、偶数层俯视图
		11. 编制条码	运用 bartender 软件编制并打印托盘条码，码制：CODE39，13 位，无校验位
	出库分析及出库拣选方案	12. 编制入库储位分配表	根据到货入库要求和库存情况，结合组托方案，编制储位分配方案
		13. 订单有效性分析	对收到的客户订单有效性进行分析，确定的无效订单要锁定并陈述理由，主管签字、标准日期并提出处理意见
		14. 客户优先	当多个客户针对某一货物的要货量大于该货物库存量

		权分析	时，应对客户进行优先等级划分以确定各自的分配量，并阐明理由
		15. 库存分配计划表	依据客户订单和划分后的客户优先等级顺序制定库存分配计划表，将相关库存依次在不同的客户间进行分配并显示库存余额
		16. 拣选单	拣选单设计要规范、要素齐全；应尽可能减少拣选次数、缩短拣选时间，提高效率
		17. 月台码放示意图	绘制月台的货物码放示意图
	配送作业计划	18. 车辆选择	选择结果及理由简述
		19. 货物配载安排	根据车辆、货物品种、数量、订单时间要求及送货地点等信息选择配送频次，确定送货顺序及配载顺序、方式
		20. 线路优化	运用路径优化方法技术，规划所有订单客户点同车配送的最佳配送线路方案。
	其它	21. 方案实施作业计划	按照时间先后顺序将每位组员在方案执行过程中的工作步骤编制成作业计划，包括设备及工具材料等的租赁购买情况。注意交叉时间的协调安排
		22. 应急预案	分别针对本次作业任务中仓储及配送过程的意外情况提前作出应对安排
		23. 预算表	包括运输、仓储、配送作业过程可能发生的各种费用项目及相应的预算金额，以便与实际发生的费用比较
		24. 外包委托书	各组编制空白的外包委托书，以便发生委托时填写，要求格式规范，内容齐全，主要包括委托事项、受托人、委托人、委托时间等。无需委托时不需填写

说明：带“*”的指标内容不需要现场实施，只在方案中陈述即可。

(2) 方案实施部分

方案实施部分需要在两个比赛场地同时进行，每个场地操作的具体内容各有不同，具体内容如下：

一级指标	二级指标	三级指标	三级指标说明	实施场地
实施作业方案	租赁	1. 租赁作业	根据作业任务需求适时向租赁中心租赁托盘、叉车、地牛、配送模拟车等	重型货架区、电子拣选及配送作业区
		2. 订单处理及调度安排	录入订单，打印入库任务单，传递作业信息	重型货架作业区
	3. 验收理货	对于1号仓库收到的货物进行收货检验		
	4. 码盘组托	将待入库货物合理地码放在托盘上，并进行信息关联处理		
	5. 搬运入库	将带货托盘转运于指定储位前		
	6. 上架反馈	将带货托盘置于指定储位上，进行信息关联处理并通过纸质及电子两种方式反馈作业完成情况		

执行整货拣选及出库作业计划	7. 订单处理	录入订单, 打印拣货单及出库任务单, 传递作业信息	重型货架作业区
	8. 拣选作业	按设计好的拣选单完成拣选作业	
	9. 月台配货	按照出库订单的信息在月台上对客户完成配货工作	
	10. 出库反馈	进行信息关联处理并通过纸质及电子两种方式反馈作业完成情况	
执行零货拣选及出库作业计划	11. 补货作业	按照补货任务单, 将需要补的货物从立体库取出, 进行补货上架作业	电子拣选及配送作业区
	12. 拣选作业	按设计好的拣选单完成拣选作业	
	13. 包装检验	将需要包装的商品检验、打包、标识	
	14. 月台配货	按照出库任务单的信息在月台上对客户完成配货工作	
执行配送作业计划	15. 填写配送通知单	根据配送调度计划, 填写纸质配送单	电子拣选及配送作业区
	16. 验货装车	检验核对单据货物, 配载装车	
	17. 现场配送	驾驶车辆(手推车), 送到指定地点, 客户交接签收(只模拟第一个需要配送的客户)	
	18. 返单反馈	车辆返回, 交回客户签收配送通知单	
现场管理	19. 现场6S管理	归还工具, 整理现场	重型货架作业区、电子拣选及配送作业区

五、竞赛规则、评分方法与要点、评分细则

(一) 比赛规则

1. 竞赛分批依次进行。各参赛代表队派指定人员按照大赛组委会提供的抽签顺序依次抽签, 按照所抽签号对照定位表进行竞赛。

2. 参赛选手可通过资料和现场自行测量等渠道获取所需信息。

3. 每支参赛队由来自同一院校的4名在校学生选手组成, 其中运输主管1名, 仓储主管1名, 操作员2名, 具体岗位分工应在方案设计中明确。仓储主管和运输主管拥有工作调度、验收签字、单证审核及货物交接验收权。仓储主管

和运输主管可在对应的仓储和运输业务范围内自由转化为操作员，配合完成相应范围内的操作。

4. 根据任务需求，编制作业计划，并进行成本核算和时间安排。成本核算精确到分，时间安排精确到秒，结果保留整数。

5. 参赛选手要预测出实施方案时可能出现的问题并做出应对方案。

6. 各参赛队在设计阶段所完成的方案及所有相关纸质资料均由队长负责打印和密封，交竞赛裁判组保存，禁止在竞赛成果上做任何与竞赛无关的记号。电子文件由竞赛裁判组裁判提取。在实施一体化作业方案执行阶段，由裁判交还参赛队，并由参赛选手自行开启。

7. 执行方案时，各参赛队选手应严格按照计划执行，不得擅自修改计划，修改计划应由主管提出并实施。方案修改时，所有选手应停止作业，工作时间连续计算。

8. 修改方案后，实施方案仍有困难，实施无法完成的，方案设计成绩将被扣减 30%。

9. 竞赛中出现不文明和不安全的现象、操作不规范、出现质量问题、分工协作不合理等现象，均受到扣分处理。

10. 参赛队若在规定的竞赛时间内未完成比赛，按未完成比例扣分。

（二）评分方法与要点

1. 物流职业技能测评满分 100 分（占总分 20%），答题完毕，系统自动判分；

2. 方案设计满分为 100 分（占总分 40%），裁判依据评分细则对选手的设计方案进行评分。

3. 方案实施按成本进行核算，裁判依据评分细则对选手在方案实施过程中的操作进行成本计核，系统自动根据设定公式，将成本自动转换为分数。（占总分 40%）

4. 团队总成绩=技能测评 × 20%+方案设计成绩 × 40%+方案实施成绩 × 40%。

5. 按分数从高到低排列参赛队的名次，分数相同时，作业时间短的名次在前。

（三）评分细则

具体评分细则由裁判组审定并执行，赛前不予公布。

六、奖项设定

赛项只设团体奖，按照参赛队数量的 10%设立一等奖，20%设立二等奖，30%设立三等奖。对获奖的优秀选手和优秀指导教师由陕西省教育厅签发获奖证书。

七、申诉与仲裁

（一）申诉

1. 参赛队对不符合竞赛规定的设备、工具、软件，有失公正的评判、奖励，以及对工作人员的违规行为等，均可提出申诉。

2. 申诉应在竞赛结束后 1 小时内提出，超过时效将不予受理。申诉时，应按照规定的程序由参赛队领队向裁判委员会递交书面申诉报告。报告应对申诉事件的现象、发生的时间、涉及到的人员、申诉依据与理由等进行充分、实事求是的叙述。事实依据不充分、仅凭主观臆断的申诉将不予受理。申诉报告须有申诉的参赛选手、领队签名。

3. 裁判委员会收到申诉报告后，应根据申诉事由进行审查，3 小时内书面通知申诉方，告知申诉处理结果。如受理申诉，要通知申诉方举办听证会的时间和地点；如不受理申诉，要说明理由。

4. 申诉人不得无故拒不接受处理结果，不允许采取过激行为刁难、攻击工作人员，否则视为放弃申诉。申诉人不同意裁判委员会处理结果的，可向大赛仲裁组提出复议申请。

（二）仲裁

1. 本赛项设立仲裁组受理大赛中出现的申诉复议并进行仲裁，以保证竞赛的顺利进行和竞赛结果公平、公正。

2. 仲裁组的裁决为最终裁决，参赛队不得因对仲裁处理意见不服而停止比赛或滋事，否则按弃权处理。

2015 年陕西省高等职业院校

“现代物流作业方案设计与实施”竞赛技术规范

一、竞赛环境

1. 方案设计环节环境: 每队在方案设计环节有独立使用的计算机设施, 为独立空间, 保证了各队在方案设计时的独立性, 不受外界干扰。

2. 实操环节环境: 根据作业内容竞赛地划分为 2 个区域, 重型托盘货架存放区和电子拣选及配送作业区。参赛队的 4 名选手划分为 2 组, 分别在两个场地同时进行实操模拟。

3. 竞赛场地设有裁判休息室、有开闭幕式场地、有能满足参赛队休息的休息室。

二、赛场区域说明

赛场区域包括 2 个功能区域, 重型托盘货架存放区和电子拣选及配送作业区。

重型托盘货架存放区使用校方现有物流仓储与配送技术训练中心场地, 场地内能够进行仓储系统信息操作、整箱货物上下架处理、月台堆码摆放操作。

电子拣选及配送作业区利用校方现有自动仓储与配送实训室, 场地内能够进行零货拣选、包装、装车作业, 并利同楼层其他实训室作为模拟配送点进行现场配送模拟。

三、赛项设备器材列表

1. 技术平台

序号	设备名称	规格
1	竞赛的软件平台	<p>1. 物流职业技能测评软件 物流职业能力测评主要包括物流基础知识的掌握，物流基本设施设备的认知，物流作业流程的了解，物流作业活动安全注意事项的掌握，物流从业人员的职业道德等。全面评价一个团队对物流职业能力的理解和认识。</p> <p>2. 仓储与配送管理软件 数据初始化：训练和实训前对货品、货位、库存、收货人等基础数据的初始化； 订单管理：录入入库订单、出库订单和补货单； 入库作业管理：打印入库单、入库理货、入库搬运、入库上架、入库完成操作； 出库作业管理：打印出库单、出库拣货、出库搬运、出库理货、出库完成操作，能够支持托盘货架拣货、电子标签拣货、小件分拣； 补货作业管理：补货下架、补货搬运、补货上架操作； 流通加工管理：加工下架、加工作业、加工上架操作； 盘点管理：盘点作业、盘点完成、盘点结果打印。 配送管理：配送订单录入、配送调度、配送通知单打印等。</p>

2. 所需设备

序号	设施设备名称	品牌、规格、参数	数量	单位
1	服务器	标配	1	台
	计算机	标配	90	台
	交换机	标配	2	个
	无线基站（路由器）	EAP-3660	1	台
	手持终端	C5000W	2	个
	条码打印机	ARGOX OS-2140	2	台
	激光打印机	佳能	2	台
2	重型托盘货架	1排3层2列双货位 L2200mm*w1000mm*h1100m	2	组
	电子标签货架	1排3层6列	1	套
	立体仓库货架	2排5层12列，总共120个仓位， 轮廓参考尺寸(长x宽x高): 6000mm x 500mm x 2800mm左右； 载荷参考尺寸(长x宽x高):550mm x 600mm x550mm左右。	2	排
	全自动巷道堆垛机	起重量≥25kg；起升高度：最高 10米；运行速度：高速30m/min 低速4m/min 停准精度±10mm。； 尺寸(长x宽x高):450mm x 450mm x (2400mm至4000MM)左右。	1	台
	带平移功能电动出入货台	入货台1个，出货台1个；尺寸： 0.6M×0.5M×0.7M。	2	个
	入库辊道式输送机	外形尺寸为：2*0.45*0.7m； 输送链运行速度为0~8M/Min	1	套
	出库辊道式输送机	外形尺寸为3M*0.45M*0.7M； 辊筒间距为80mm	1	套
	90°锥形分拣输送机	外形尺寸：0.6*0.5*0.7米	3	套
	托盘	木质单面托盘，L1200×W1000× H150（mm），承重500KG	20	个

	电动堆高车	额定负载 1.0 吨，提升高度 2.5 米	1	辆
	手动液压搬运车 (地牛)	额定负载 2 吨	3	台
	手推车	额定负载 200KG	2	台
	手动打包钳	国产标件	2	套
	半自动打包机	最大包件尺寸：W500×H600mm； 最小包件尺寸：W150×H120mm	1	套
3	标签耗材	国产	1	批
	配载月台	托盘模拟，具体规格为： L1200×W1000 (mm) 托盘尺寸	2	组
	物料周转箱	L400×W300×H150 (mm)	6	个
	备用纸箱 (折板)	L470×W330×H210 (mm)	20	箱
	卷尺	3-5M	3	把
	模拟或真实货物	多品种	若干	箱
	秒表	国产	10	个
	订书机	国产	4	个
	指令哨	国产	2	个
	U 盘	金士顿 8G	2	个
	水笔	黑色	若干	支

2015 年陕西省高等职业院校

“现代物流作业方案设计与实施”物流技能大赛竞赛 须知

一、参赛队须知

1. 参赛队名称统一使用学校代表队名称，不接受跨校组队报名。
2. 参赛选手在报名获得审核确认后，不得再行更换，允许队员缺席比赛。
3. 参赛队凭组委会颁发的参赛证和有效身份证件参加比赛及相关活动。
4. 参赛队统一着装，须符合安全生产及竞赛要求。
5. 参赛队应自觉遵守赛场纪律，服从裁判、听从指挥、文明竞赛；禁止将通讯工具、U 盘、自编电子或文字资料等带入赛场，允许携带水笔、计算器入场。
6. 参赛队在进入现场之前需完成分工。
7. 方案实施竞赛阶段所有参赛队于本队预定参赛时间之前 2 小时在指定地点候赛，听从工作人员安排。
8. 在参赛队进入赛场前 5 分钟，给裁判员及参赛队发放本队设计的方案。
9. 比赛过程中，参赛选手须严格遵守操作过程和相关准则，保证设备及人身安全，并接受裁判员的监督和警示；若因设备故障导致选手中断或终止比赛，由大赛裁判长视具体

情况做出裁决。

10. 在比赛过程中，参赛选手由于操作失误导致设备不能正常工作，或造成安全事故不能进行比赛的，将被终止比赛。

11. 在比赛过程中，各参赛选手限定在自己的工作区域和岗位完成比赛任务。

12. 若参赛队欲提前结束比赛，应向裁判员举手示意，比赛终止时间由裁判员记录，参赛队结束比赛后不得再进行任何操作。

二、指导教师须知

1. 指导教师经报名、审核后确定，中途不得更换。允许指导教师缺席比赛。

2. 在本队入场同时，指导教师应进入指定位置，等待外包指令。

3. 指导教师在进入比赛现场时应遵守赛场管理须知和赛场纪律。

4. 指导教师接到外包指令后进入赛场，最多两次，每次不超过5分钟。指导教师现场指导仅限于口头，禁止操作任何与比赛有关的工具和设备，禁止传递或夹带纸片等任何资料。准时进场、准时离场，不得无故拖延。

三、竞赛选手须知

1. 严格遵守技能竞赛规则、技能竞赛纪律和安全操作规

程，尊重裁判和赛场工作人员，自觉维护赛场秩序。

2. 佩带参赛证件及着工装进入比赛场地，并接受裁判员的检查。

3. 进入赛场前须将手机、U 盘等工具交赛场相关人员保管。

4. 竞赛过程中不准擅自离开赛场。

5. 竞赛完成后必须按裁判要求迅速离开赛场，不得在赛场内滞留。

6. 竞赛结束时间到达，应立即停止编制计划和操作，不得拖延竞赛时间。

7. 爱护竞赛场所的设备、仪器等，不得人为损坏竞赛用仪器设备。

8. 选手在设计方案时，根据需要可允许队长 1 人在裁判陪同下到现场进行测量，途中不得与人交谈。否则，取消比赛资格。

9. 参赛选手报到后，应注明队长身份，队长身份应保持竞赛始终，中途不可更换。若队长缺席，可临时指定负责人。

四、赛场纪律

1. 赛场内保持安静，不准吸烟。不听劝阻者给予通报批评或清退比赛现场，造成严重后果的将依法处理。

2. 未经允许不得使用 and 移动赛场内任何设施设备，工具使用后放回原处。

3. 选手在竞赛中必须遵守赛场的各项规章制度和操作规程，安全、合理的使用各种设施设备和工具。

4. 选手参加实际操作竞赛前，应由参赛学校进行安全教育。如发现问题应及时解决，无法解决的问题应及时向裁判员报告，裁判员视情况予以判定，并协调处理。对选手未发现的安全隐患或违章操作行为，裁判员应及时指出并予以纠正，酌情扣罚选手成绩。

5. 参赛选手不得触动非竞赛用仪器设备，对竞赛仪器设备造成损坏，由当事人单位承担赔偿责任（视情节而定），并通报批评；参赛选手若出现恶意破坏仪器设备等情节严重者将依法处理。

6. 选手凭有效证件，按时参加检录和竞赛，如不能按时参赛以自动弃权处理。

7. 选手开赛 5 分钟后不准入场，开赛后未经允许不得擅自离开。

8. 选手进入赛场后到指定地点准备竞赛，在开赛信号发出后才能开始竞赛。

9. 选手提问，经允许后，可以提问不清楚的问题，裁判员须正面回答。

10. 竞赛过程中，选手休息、饮水或去洗手间等所用时间，一律计算在操作时间内，饮用水由组委会统一准备。

11. 赛务人员必须统一佩戴由组委会签发的相应证件，

着装整齐。

12. 为了加强公平公正与安全保障，各赛场除现场裁判、工作人员以外，其他人员未经允许不得进入赛场，尤其是尚未参加比赛的学生严禁围观。

2015 年陕西省高等职业院校 “现代物流作业方案设计与实施”竞赛日程

	时 间	内 容	地 点	负责人
5 月 8 日 星 期 五	8:00-9:30	报 到	汽车工程与服务技术训练中心（学院南门行健南路北侧）	段立峰 徐丽蕊
	8:30-10:00	裁判预备会	汽车工程与服务技术训练中心培训教室	李选芒 张翠花
	10:00-10:30	领队会议		王永莲 陈昊平
	11:00-11:30	熟悉赛场	物流仓储与配送技术训练中心 自动仓储与配送实训室	王建武 田 刚
	11: 30-11: 50	合影留念	学术会堂外	陈昊平
	14:00-18:30	方案设计比赛 职业技能测评	物流模拟实训室 项目孵化室	樊颖军 王建武
	19:30-20:00	裁判小结会	案例教室	王永莲 张翠花
5 月 9 日 星 期 六	8:00-12:00	方案实施比赛 (1-6 号队)	自动仓储与配送实训室 物流仓储与配送技术训练中心	王建武 田 刚
	14:00-18:30	方案实施比赛 (7-13 号队)		
	19:30-20:30	裁判小结会	案例教室	王永莲 陈昊平
5 月 10 日 星 期 日	8:00-12:00	方案实施比赛 (14-19 号队)	自动仓储与配送实训室 物流仓储与配送技术训练中心	王建武 田 刚
	14: 00-15:30	裁判总结会议 领队确认成绩	案例教室	李选芒